

Nom \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

### 3.4 Résoudre les problèmes à l'aide de Puissances

#### Communique tes idées

*Réponds aux questions avec les **EXPLICATIONS** en bonnes phrases complètes. Emploie les mots de vocabulaire mathématique appropriés. L'usage de dictionnaire est permis (même encouragé).*

1. On peut calculer l'aire d'une sphère,  $A$ , avec la formule  $A = 4 \cdot \pi \cdot r \cdot r$ , où  $r$  est le rayon. Récris la formule avec des puissances mais sans signes de multiplication. Dans ta formule, identifie le coefficient, la variable, et l'exposant.↓  
  
\_\_\_\_\_

2. Explique ce que chaque nombre et chaque lettre représente dans cette expression (dans le contexte d'une question de croissance exponentielle de bactéries) qui représente le nombre de bactéries =  $100(2)^n$  (Regarde page 24 livret de notes chapitre 3 si tu as besoin.) Aussi identifie le coefficient, la base et l'exposant.  
  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_